
TP : No_SQL SOLUTIONS

Interroger la collection employes

1. afficher toutes les collections de la base

```
Show collections
```

2. afficher tous les documents de la base

```
db.employes.find()
```

3. compter le nombre de documents de la collection employes

```
db.employes.find().count()
```

4. insérer deux employés avec les champs nom, prenom et avec le champ prime pour le premier employé et le champ anciennete avec le second employé

```
db.employes.insert({Nom:'Mani', Prenom : 'Dominique', Prime:200, ville : 'Toulouse'})  
db.employes.insert({Nom:'Pigouid', Prenom : 'DidieD', Anciennete:11, ville : 'Bordeaux'})
```

5. afficher la liste des employés dont le prénom est David

```
db.employes.find({Prenom : "David"})
```

6. afficher la liste des employés dont le prénom commence ou se termine par D

```
db.employes.find({Prenom : /^D|D$/})  
ou  
db.employes.find({$or:[{Prenom: /^D/},{Prenom: /D$/}]})
```

7. afficher la liste des personnes dont le prénom commence par D et se termine par E

```
db.employes.find({$and:[{Prenom: /^D/},{Prenom: /D$/]})
```

8. afficher les nom et prénom de chaque employé ayant une ancienneté > 10

```
db.employes.find({Anciennete: {$gt: 10}}, {nom: 1, prenom: 1})
```

9. incrémenter de 200 la prime des employés ayant déjà le champ prime

```
db.employes.update({Prime: {$exists: true}}, {$inc: {Prime: 200}}, {multi: true})
```

10. afficher les trois premières personnes ayant la plus grande valeur d'ancienneté

```
db.employes.find().sort({Anciennete: -1}).limit(3)
```

11. afficher les personnes dont la ville de résidence est Toulouse

```
db.employees.find({Ville : "Toulouse"})
```

12. afficher les personnes dont le prénom commence par M et la ville de résidence est soit Foix soit Bordeaux

```
db.employees.find({$and:[{Prenom:/^M/},{$or:[{Ville : 'Foix'},{Ville:'Bordeaux'}]}]})
```

13. mettre `a jour l'adresse de Dominique Mani : nouvelle adresse ({numero : 20, ville : 'Marseille',codepostal : '13015'}). Attention, il n'y aura plus d'attribut rue dans adresse

```
db.employees.update({Nom: 'Mani'}, {$set:{Adresse:{Numero : 20, Ville : 'Marseille', CodePostal : '13015'}}})
```

14. attribuer une prime de 1 500 `a tous les employés n'ayant pas de prime et dont la ville de résidence est différente de Toulouse, Bordeaux et Paris.

```
db.employees.updateMany({$and:[{Ville:{$nin :['Toulouse','Bordeaux','Paris']}},{Prime:{$exists:false}}]}, {$set:{Prime:1500}})
```

ou

```
db.employees.update({$and:[{Ville:{$nin :['Toulouse','Bordeaux','Paris']}},{Prime:{$exists:false}}]}, {$set:{Prime:1500}}, {multi:true})
```